

Memosens-Analog-Konverter CYM17

Konverter für Memosens-Sensoren zur einfachen Verwendung mit Laborfermentern



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.ch.endress.com/CYM17

Vorteile:

- Einfacher Austausch Ihrer vorhandenen analogen Sensoren: Installieren Sie einfach die Memosens-Sensoren in Ihrem Fermenter und verbinden Sie sie mit dem Konverter.
- Für den einfachen Anschluss eines Memosens pH-Sensors (z.B. CPS171D) und eines optischen DO-Sensors (z.B. COS81D) stehen verschiedene Adapterkabel zur Verfügung.
- Dank der Memosens-Technologie unterliegt die Kabelverbindung keinen Problemen durch Feuchtigkeit, Korrosion oder Verunreinigungen: Sie können sich auf die maximale Verfügbarkeit des Sensors und die Sicherheit Ihrer Tests verlassen.
- Memosens-Sensoren bieten sowohl in Prozessanwendungen als auch in Tischfermentern eine hervorragende Leistung. Sie bieten 100% konsistente Messungen von den ersten Labortests bis zum endgültigen Großprozess.
- Der Konverter überwacht kontinuierlich die Memosens-Sensoren, um eine maximale Zuverlässigkeit der Messungen zu gewährleisten, und erzeugt im Fehlerfall einen Alarm.

Anwendungsgebiet: Der Memosens-Analog-Konverter CYM17 ermöglicht den einfachen Einsatz von digitalen Memosens-Sensoren in Ihren Fermentationsanwendungen im Labor, ohne Ihre SOP zu verändern. Die digitale Memosens-Technologie verbindet höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung. Sie beseitigt Probleme, die durch Feuchtigkeit entstehen und garantiert stabile Signale nach der Autoklavierung.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

pH

Anwendung

CYM17 ermöglicht die einfache Nachrüstung eines Benchtop Fermenters mit herkömmlichen analogen pH- und Sauerstoffsensoren für die Memosens Sensoren CPS171D (pH) und COS81D (Sauerstoff).

Material

Gehäuse: Aluminium

Maße

Höhe: 36,6 mm (1,44 in)

Tiefe: 72 mm (2,8 in)

Breite: 140,6 mm (5,5 in)

Prozesstemperatur

-5 ... 50 °C (20 ... 120 C19°F)

Anschluss-Schutzart

IP54

Eingang

M12 Buchse

Ausgang / Kommunikation

Ausgang pH: mV-Signal gemäß Nernst-Gleichung mit 0 mV bei pH 7 und -59 mV / pH

Temperatur pH: simuliert PT1000

Ausgang Sauerstoff: 0 bis 60 nA mit 60 nA bei 100% Sauerstoff

Sättigung

Temperatur Sauerstoff: simuliert 22 kOhm NTC

Sauerstoff

Messprinzip

Amperometrische Sauerstoffmessung

Sauerstoff

Anwendung

CYM17 ermöglicht die einfache Nachrüstung eines Benchtop Fermenters mit herkömmlichen analogen pH- und Sauerstoffsensoren für die Memosens Sensoren CPS171D (pH) und COS81D (Sauerstoff).

Material

Gehäuse: Aluminium

Maße

Höhe: 36,6 mm (1,44 in)

Tiefe: 72 mm (2,8 in)

Breite: 140,6 mm (5,5 in)

Prozesstemperatur

-5 ... 50 °C (20 ... 120 C19°F)

Eingang

M12 Buchse

Ausgang / Kommunikation

Ausgang pH: mV-Signal gemäß Nernst-Gleichung mit 0 mV bei pH 7 und -59 mV / pH

Temperatur pH: simuliert PT1000

Ausgang Sauerstoff: 0 bis 60 nA mit 60 nA bei 100% Sauerstoff

Sättigung

Temperatur Sauerstoff: simuliert 22 kOhm NTC

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CYM17